

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НОВОГРИГОРЬЕВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА – ДЕТСКИЙ САД»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО на заседании педагогического совета Протокол № 180 от «28» августа 2024 г	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора школы по учебно- воспитательной работе _____.Л.М.Биляк «30» августа 2024 г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Новогригорьевская СОШДС» _____.А.А.Уманский Приказ № 202 от «30 » августа 2024 г.
---	--	--

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
на 2024/2025 учебный год

Предмет	биология
Класс	11 класс
Количество часов	3 часа в неделю, 102 часа за год
Учитель:	Пашинская Ксения Викторовна

№ план	№ факт	Дата план	Дата факт	Тема урока	Примечание	Электронные цифровые образовательные ресурс
1.		02.09		Эволюционная теория Ч. Дарвина		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
2.		04.09		Движущие силы эволюции видов по Ч. Дарвину		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
3.		06.09		Борьба за существование, естественный и искусственный отбор		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
4.		09.09		Формирование синтетической теории эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
5.		11.09		Этапы эволюционного процесса: микроэволюция и макроэволюция		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
6.		13.09		Популяция — элементарная единица эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
7.		16.09		Закон генетического равновесия Дж. Харди, В. Вайнберга. Лабораторная работа «Выявление изменчивости у особей одного вида»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
8.		18.09		Элементарные факторы эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
9.		20.09		Эффект основателя. Эффект бутылочного горлышка		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
10.		23.09		Миграции. Изоляции популяций: географическая, биологическая		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
11.		25.09		Естественный отбор — направляющий фактор эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
12.		27.09		Половой отбор		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
13.		30.09		Приспособленность организмов как результат микроэволюции. Лабораторная работа «Изучение ароморфозов и идиоадаптаций у растений и животных»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

14.		02.10		Примеры приспособлений у организмов: морфологические, физиологические, биохимические, поведенческие. Лабораторная работа «Приспособления организмов и их относительная целесообразность»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
15.		04.10		Вид, его критерии и структура. Лабораторная работа «Сравнение видов по морфологическому критерию»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
16.		07.10		Структура вида		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
17.		09.10		Видообразование как результат микроэволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
18.		11.10		Связь микроэволюции и эпидемиологии		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
19.		14.10		Макроэволюция. Палеонтологические методы изучения эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
20.		16.10		Биогеографические методы изучения эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
21.		18.10		Эмбриологические и сравнительно-морфологические методы изучения эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
22.		21.10		Молекулярно-генетические, биохимические и математические методы изучения эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
23.		23.10		Общие закономерности эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
24.		25.10		Адаптивная радиация. Неравномерность темпов эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
25.		06.11		Научные гипотезы происхождения жизни на Земле		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
26.		08.11		Донаучные представления о зарождении жизни		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
27.		11.11		Основные этапы неорганической эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

28.		13.11		Гипотезы зарождения жизни		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
29.		15.11		История Земли и методы её изучения. Лабораторная работа «Изучение и описание ископаемых остатков древних организмов»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
30.		18.11		Начальные этапы органической эволюции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
31.		20.11		Эволюция эукариот		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
32.		22.11		Основные этапы эволюции растительного мира. Практическая работа «Изучение особенностей строения растений разных отделов»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
33.		25.11		Основные этапы эволюции животного мира		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
34.		27.11		Эволюция животных. Практическая работа «Изучение особенностей строения позвоночных животных»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
35.		29.11		Развитие жизни на Земле по эрам и периодам		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
36.		02.12		Массовые вымирания — экологические кризисы прошлого		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
37.		04.12		Современный экологический кризис, его особенности		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
38.		06.12		Современная система органического прошлого		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
39.		09.12		Основные систематические группы организмов		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
40.		11.12		Антропология — наука о человеке		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
41.		13.12		Развитие представлений о происхождении человека		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

42.		16.12		Место человека в системе органического мира. Лабораторная работа «Изучение особенностей строения скелета человека, связанных с прямохождением»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
43.		18.12		Движущие силы антропогенеза		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
44.		20.12		Основные стадии антропогенеза. Соотношение биологических и социальных факторов в антропогенезе		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
45.		23.12		Контрольная работа за 1 полугодие		
46.		25.12		Палеогенетика и палеогеномика		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
47.		27.12		Эволюция современного человека		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
48.		28.12		Человеческие расы. Практическая работа «Изучение экологических адаптаций человека»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
49.		13.01		Междисциплинарные методы антропологии		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
50.		15.01		Зарождение и развитие экологии		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
51.		17.01		Методы экологии. Лабораторная работа «Изучение методов экологических исследований»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
52.		20.01		Значение экологических знаний для человека		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
53.		22.01		Экологические факторы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
54.		24.01		Абиотические факторы. Свет как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию света»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

55.		27.01		Абиотические факторы. Температура как экологический фактор. Лабораторная работа «Выявление приспособлений организмов к влиянию температуры»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
56.		29.01		Абиотические факторы. Влажность как экологический фактор. Лабораторная работа «Анатомические особенности растений из разных мест обитания»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
57.		31.01		Среды обитания организмов		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
58.		03.02		Биологические ритмы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
59.		05.02		Жизненные формы организмов		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
60.		07.02		Биотические факторы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
61.		10.02		Значение биотических взаимодействий для существования организмов в среде обитания		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
62.		12.02		Экологические характеристики популяции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
63.		14.02		Основные показатели популяции: численность, плотность, возрастная и половая структура		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
64.		17.02		Основные показатели популяции: рождаемость, прирост, темп роста, смертность, миграции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
65.		19.02		Экологическая структура популяции		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
66.		21.02		Динамика популяции и её регуляция		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
67.		26.02		Кривые роста численности популяции. Кривые выживания		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

68.		28.02		Экологическая ниша вида. Лабораторная работа «Приспособления семян растений к расселению»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
69.		03.03		Вид как система популяций		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
70.		05.03		Закономерности поведения и миграций животных		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
71.		07.03		Сообщество организмов — биоценоз		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
72.		12.03		Экосистема как открытая система		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
73.		14.03		Круговорот веществ и поток энергии в экосистеме		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
74.		17.03		Основные показатели экосистемы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
75.		19.03		Экологические пирамиды		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
76.		21.03		Изменения сообществ — сукцессии		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
77.		24.03		Природные экосистемы. Экосистемы озер и рек. Экосистемы морей и океанов		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
78.		26.03		Природные экосистемы. Экосистемы тундр, лесов, степей, пустынь		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
79.		28.03		Антропогенные экосистемы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
80.		31.03		Урбоэкосистемы. Практическая работа «Изучение и описание урбоэкосистемы»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
81.		07.04		Закономерности формирования основных взаимодействий организмов в экосистемах		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

82.		09.04		Механизмы воздействия загрязнений разных типов на суборганизменном, организменном, популяционном и экосистемном уровнях		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
83.		11.04		Биосфера — общепланетарная оболочка Земли		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
84.		14.04		Учение В. И. Вернадского о биосфере		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
85.		16.04		Закономерности существования биосферы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
86.		18.04		Круговороты веществ и биогеохимические циклы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
87.		23.04		Зональность биосферы. Основные биомы суши		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
88.		25.04		Устойчивость биосферы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
89.		28.04		Экологические кризисы и их причины		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
90.		30.04		Воздействие человека на биосферу		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
91.		05.05		Антропогенное воздействие на растительный и животный мир		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
92.		07.05		Охрана природы. Основные принципы устойчивого развития человечества и природы		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
93.		12.05		Рациональное природопользование и сохранение биологического разнообразия Земли		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
94.		14.05		Контрольная работа за 2 полугодие		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
95.		16.05		Обобщение по теме «Микроэволюция и её результаты»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
96.		19.05		Обобщение по теме «Макроэволюция и её результаты»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

97.		21.05		Обобщение по теме «Происхождение и развитие жизни на Земле»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
98.		23.05		Обобщение по теме «Происхождение человека – антропогенез»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
99.		26.05		Обобщение по теме «Экология – наука о взаимоотношениях организмов»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
100.				Обобщение по теме «Организмы и среда обитания»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
101.				Обобщение по теме «Экология видов и популяций»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru
102.				Обобщение по теме «Биосфера – глобальная экосистема»		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru